

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

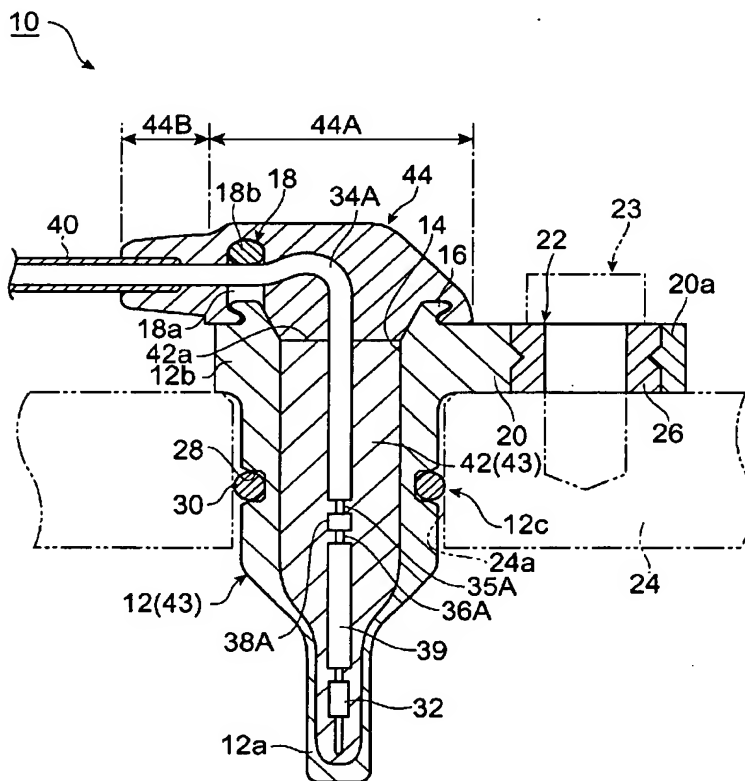
(10) 国際公開番号
WO 2005/001404 A1

- (51) 国際特許分類: G01K 7/22 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): TDK 株式会社 (TDK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目13番1号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008752
- (22) 国際出願日: 2004年6月22日 (22.06.2004) (72) 発明者; および
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 白木 智 (SHIRAKI, Satoru) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目13番1号 TDK 株式会社内 Tokyo (JP). 佐々木 薫 (SASAKI, Kaoru) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目13番1号 TDK 株式会社内 Tokyo (JP). 若林 裕 (WAKABAYASHI, Yutaka) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目13番1号 TDK 株式会社内 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-181598 2003年6月25日 (25.06.2003) JP
特願2003-188511 2003年6月30日 (30.06.2003) JP

/続葉有/

(54) Title: TEMPERATURE SENSOR

(54) 発明の名称: 温度センサ



(57) Abstract: A temperature sensor with a reduced number of parts. In a temperature sensor (10), an entire opening portion (14) of a holder (12) is covered by a cap portion (44A) of a sensor cover (44), so that water drops etc. are prevented from entering between the holder (12) and a filled resin portion (42). Further, wire breakage in a harness pair (34A, 34B) caused by excessive bending is restricted by a neck portion (44B) of the sensor cover (44). The cap portion (44A) and the neck portion (44B) are both part of the sensor cover (44) and are integrated together. In the temperature sensor (10) with such a sensor cover (44), the number of parts is less than that of a temperature sensor (50) where a cap and a lead-wire lead-out member are separate bodies.

(57) 要約: 部品点数の削減が図られた温度センサを提供する。本発明に係る温度センサ(10)においては、センサカバー(44)のキャップ部(44A)によって、ホルダ(12)の開口部(14)全体が覆われており、ホルダ(12)と充填樹脂部(42)との間に水滴等が入り込む事態の防止が図られている。また、センサカバー(44)のネック部(44B)によって、

過度の屈曲に起因するハーネス対(34A, 34B)の断線が抑止されている。このようなキャップ部(44A)及びネック部(44B)は、ともにセンサカバー(44)の一部分であり、一体と

/続葉有/



(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA, Yoshiki et al.);
〒1040061 東京都中央区銀座一丁目10番6号 銀座
ファーストビル 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

なっている。このようなセンサカバー（44）が採用された温度センサ（10）においては、キャップとリード線引き出し部材とが別体である温度センサ（50）に比べて部品点数が削減されている。